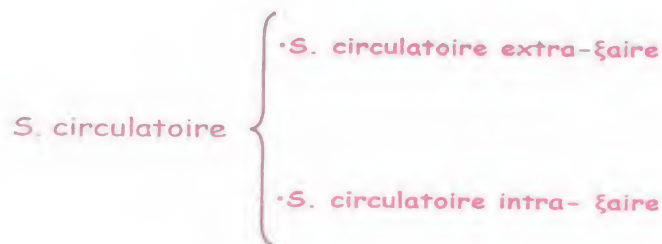


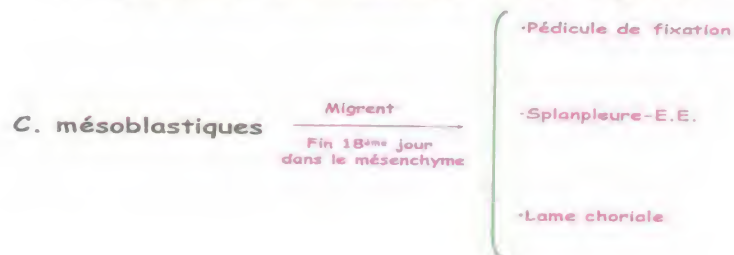
CIRCULATION EMBRYONNAIRE

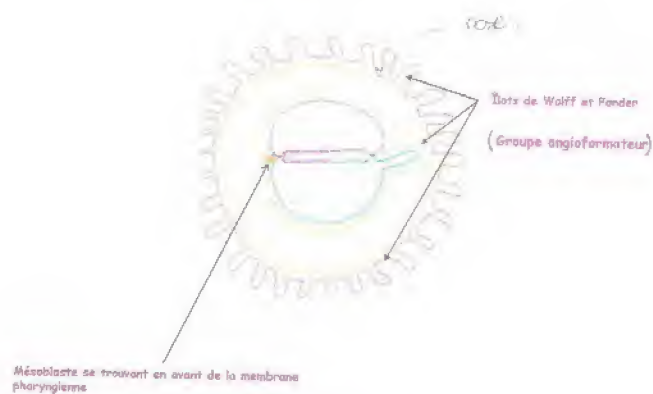
21^{ème} → 22^{ème} jour

La mise en place d'un dispositif embryo-trophique s'impose à partir du 21^{ème} jour, et ce, suite à l'insuffisance du glycogène et du mucus apportés par les glandes à glycogène de la C.F.E. pour la nutrition de l'ξ



1. Système circulatoire extra-ξaire

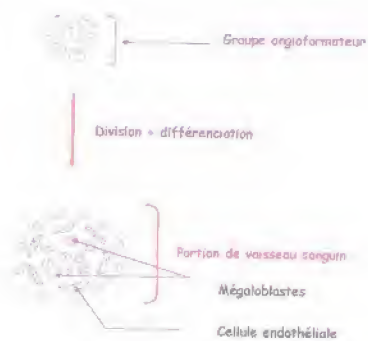




C. Sagittale d'un embryon humain de 18 jours

Ce même mésoblaste constitue dans les 3 parties sus-citées les îlots de Wolff et Pander, qui sont à l'origine du sang embryonnaire (globules rouges uniquement) et les vaisseaux sanguins du système circulatoire extra-embryonnaire.

Formation d'un vaisseau sanguin extra-embryonnaire



la prolifération de l'ensemble de ces formations

donne

- 2 veines vitellines (V.V.) gauche et droite : elles irriguent la vésicule ombilicale en *sang oxygéné* ;
- 2 artères vitellines (A.V.) gauche et droite : elles évacuent le *sang veineux* de la vésicule ombilicale ;
- 1 grosse veine ombilicale (V.O.) impaire : elle transporte le *sang oxygéné* du placenta vers les canaux de Cuvier ; et
- 2 petites artères ombilicales (A.O.) : elles transfèrent le *sang veineux* de l'embryon vers le placenta.

2. Système circulatoire intra-œaire

2.1. Mise en place du cœur primitif

C. Mésoblastiques

Migrent entre
18 et 19^{ème} j.
En avant de la ligne
pharyngienne

Formation du cœur
primitif

Structure du cœur primitif (impaire)



sinus veineux

oreillette primitive

ventricule

tube dorsal

2.2 Mise en place des vaisseaux sanguins intra-œariaux

Mésoblaste

Dors

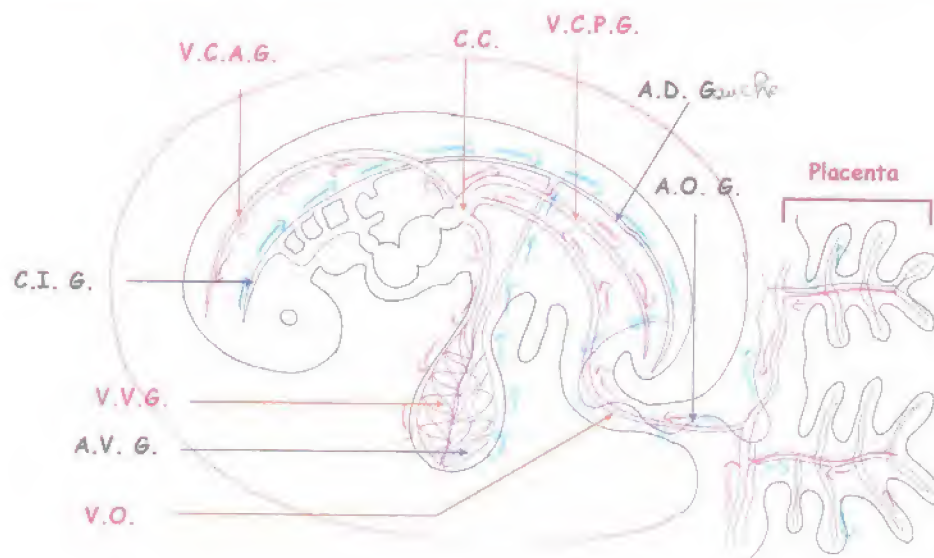
- les canaux de Cuvier (C.C.) : dans lesquels la veine ombilicale déverse le sang oxygéné ;
- 2 veines cardinales antérieures (V.C.A.) gauche et droite : elles transportent le sang oxygéné vers la région céphalique de l'embryon ;

- 2 veines cardinales postérieures (V.C.P.) gauche et droite : elles sont responsables du transport du sang oxygéné vers les régions moyenne et postérieure de l'embryon ;
- 2 carotides internes (C.I.) gauche et droite : elles véhiculent le sang veineux de la région céphalique de l'embryon ; et
- 2 aortes dorsales (A.D.) gauche et droite : elles transportent le sang veineux des régions moyenne et postérieure de l'embryon.

3. Physiologie de la circulation

La circulation embryo-maternelle s'établit à partir du 21^{ème} jour du développement œaire, et ce, suite à la mise en place du placenta, du cordon ombilical et de la circulation embryonnaire. Ce type de circulation demeure valable jusqu'à la fin du 2^{ème} mois de la grossesse (60^{ème}).

Circulation embryonnaire du 21^{ème} au 60^{ème} jour



Système veineux transporte du sang oxygéné

Système artériel transporte du sang veineux

circulation veineuse

(Bleu)

circulation du sang veineux



vue dorsale d'un E R
de 17 j

1^{ere} ébauche du placenta : trophoblaste → au 5^{eme} j.
 " de l'amnios : amnioblaste → au 8^{eme} j.
 " C.A